

SECTION V.—BIBLIOGRAPHY.

RECENT ADDITIONS TO THE WEATHER BUREAU LIBRARY.

By C. FITZHUGH TALMAN, Junior Professor, in charge of Library.

The following have been selected from among the titles of books recently received as representing those most likely to be useful to Weather Bureau officials in their meteorological work and studies:

Austria-Hungary. K. K. Hydrographischer Dienst.

Wochenberichte über die Schneeebeobachtungen im österreichischen Weichsel-, Dniestr-, Dniepr-, Pruth-, und Serethgebiete, vom 5. Jänner bis 8. März 1913. [Hungarian and German text.] [Lemberg. 1913.] 29 p. f°.

Wochenberichte über die Schneeebeobachtungen im österreichischen Rhein-, Donau-, Oder- und Adriagebiete, für den Winter 1912/1913. Wien. 1913. 67 p. f°.

Wochenberichte über die Schneeebeobachtungen im österreichischen Elbegebiete und im böhmischen Donau- und Odergebiete, für den Winter 1912/13. Prag. 1913. 23 p. f°.

Baden. Zentralbureau für Meteorologie und Hydrographie.

Niederschlagsbeobachtungen der meteorologischen Stationen im Grossherzogtum Baden. Jahrgang 1913. 2. Halbjahr. Karlsruhe. 1914. 25 p. 4°.

Bangkok. Medical officer of health.

Mean and extreme rainfall in Bangkok during 12 years (1902-13). [Bangkok. 1914] single sheet, 22 x 13½ cm.

Mean and extreme temperature in shade in Bangkok during 12 years (1902-13). [Bangkok. 1914] single sheet, 22 x 13½ cm.

Meteorological data registered in Bangkok during the year 1913. [Bangkok. 1914] single sheet, 22 x 28½ cm.

Catania. R. Osservatorio.

Osservazioni meteorologiche del 1912. Nota di V. Balbi e M. di Bella. 11 p. f°. (Dagli Atti dell' Accademia Gioenia di scienze naturali in Catania, ser. 5, vol. 6)

Denmark. Meteorologiske institut.

Nautisk-meteorologisk Aarbog. Nautical-meteorological annual. 1913. [Danish and English text] Kjøbenhavn. 1914. xliv, 156 p. charts. f°.

Eredia, Filippo.

Sulla ripartizione della secchezza. Roma. 1914. 14 p. 4°. (Estratto dalla Rivista meteorico-agraria, anno 35, n. 2)

Galli, Ignazio.

Le colorazioni crepuscolari del 1913-14. Nota II. [Roma. 1914] 5 p. 8°. (Estratto dagli: Atti della Pontificia accademia romana dei Nuovi Lincei, anno 67, sessione 3^a del feb. 1914)

Hamburg. Deutsche Seewarte.

Sechsunddreissigster Jahresbericht über die Tätigkeit der Deutschen Seewarte, für das Jahr 1913. Hamburg. 1914. 2 p. l., 40 p. 4°.

Henry, Alfred J[udson].

Secular variation of precipitation in the United States. 192-201 p. 8°. (Reprinted from the Bulletin of the American geographical society, vol. 46, March, 1914)

Herath, [Eitel] Friedrich.

Die Messung der Niederschlagselektrizität durch das Galvanometer. Kiel. 1913. 41 p. 2 pls. 8°. (Inaug.-diss.—Kiel)

Jersey (Channel islands). Observatoire St. Louis.

Bulletin des observations météorologiques. 20 année, 1913. Ce bulletin contient un résumé général des 20 années 1894-1914. St. Hélier. 1913-14. [32] p. 4°.

Johannsen, Heinrich.

Können wir das Wetter in Gewalt bekommen? Lübeck. [1913] 19 p. 8°.

Marakovit, Milan.

Studien über die Bora. 1. Teil. Mit 16 Kartenskizzen. Sarajevo. 1913. 39 p. 8°. (Patsch, Carl. Zur Kunde der Balkanhalbinsel. 1. Reisen und Beobachtungen. Heft 18)

Mysore. Meteorological department.

Report on rainfall registration in Mysore for 1912, by N. Venkatesa Iyengar. Bangalore. 1914. xvii, 49 p. 3 pls. 2 maps. f°.

Negro, Carlo.

Prolegomeni ad uno studio sul clima della Libia attraverso i tempi storici. Roma. 1913. 48 p. 4°. (Estratto dalle Memorie della Pontificia accademia romana dei Nuovi Lincei, vol. 31)

Netherlands. K. Meteorologisch instituut. Ergebnisse aerologischer Beobachtungen. 1. 1909-1912. Utrecht. 1913. vi, 146 p. 8°. ([Publikation] No. 106)

Nürnberg. Wetterwarte. Das Wetter zu Nürnberg im Jahre 1913, von [Kaspar] Rudel. Nürnberg. 1914. 31 p. 8°.

Philippine Islands. Weather bureau. Annual report, 1911. Part I-II. Manila. 1914. 166 p. 4°.

Pozděna, Rud. Das neue Normalbarometer "Marek" der k. k. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik. Wien. 1913. 14 p. f°. (S. A.: Jahrb. d. k. k. Zentralanstalt f. Meteor. u. Geodynamik, Jahrgang 1911.) [Anhang: Korrekturtafel, von Wilhelm Schmidt.]

Prussia. K. Meteorologisches Institut. Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen im Jahre 1912, von C. Kassner. Berlin. 1914. xli, 153 p. maps. f°. (Veröffentl. Nr. 271.)

Reger, J. Conseils pour l'évaluation des lancers de ballons-sondes conformément aux nouvelles décisions de la Commission internationale pour l'aérostation scientifique. Traduction par Robert Wenger. Leipzig. 1914. 6 p. 4°. (Extrait de "Beiträge z. Physik d. freien Atmosphäre.")

Réthly, Antal. Fiume napfénnyertartamának viszonyai 1902-1912. [Duration of sunshine in Fiume, 1902-1912.] Budapest. 1913. 15 p. 4°. ("Különlenyomat" "A tenger" 3. évfolyam, 4. füzetéböl.) "A Magyarországi párolgásmegfigyeléséről. [Evaporation conditions in Hungary.] Budapest. 1913. 19 p. pl. 4°. ("Különlenyomat" "A vízügyi közlemények" 1913. évi 5. füzetéböl.)

Schulz, August. Das Klima Deutschlands in der Pleistozänzeit. 1. Die Wandlungen des Klimas Deutschlands seit der letzten Eiszeit. Halle a. d. S. 1912. 2 p. l., 49 p. 4°. (Abhandlungen d. Naturforsch. Gesell. zu Halle a. d. S. Neue Folge, No. 1.)

Tiflis. Physikalisches Observatorium. Beobachtungen im Jahre 1905. [Russian and German text.] Tiflis. 1912. 170 p. f°.

RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY.

C. FITZHUGH TALMAN, Junior Professor, in charge of Library.

The subjoined titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the Library of the Weather Bureau. The titles selected are of papers and other communications bearing on meteorology and cognate branches of science. This is not a complete index of the meteorological contents of all the journals from which it has been compiled. It shows only the articles that appear to the compiler likely to be of particular interest in connection with the work of the Weather Bureau.

American geographical society. Bulletin. New York. v. 46. 1914.
Henry, Alfred J. Secular variation of precipitation in the United States. p. 192-201. (March.)

Arctowski, Henryk. The annual variation of atmospheric pressure in the United States. p. 265-281. (April.)

Cairo scientific journal. Alexandria. v. 8. February, 1914.
Eckersley, T. L. The energy available for sun power plants. p. 47-48.

Electrical world. New York. v. 63. April 18, 1914.
Metereological influences on radio-telegraphy. p. 854-855.

Engineering news. New York. v. 71. 1914.
Wooldridge, F. V. The bactericidal, deodorizing and physiological effects of ozone. p. 778-779. (April 9.)

Hinds, Julian. Wind pressure on chimneys. p. 922-923. (April 23.)

A conference on the snow-removal problem. p. 934-935. (April 23.)

Geographical journal. London. v. 43. April, 1914.
Kropotkin, P. On the desiccation of Eurasia and some general aspects of desiccation. p. 451-459.

- International institute of agriculture. Bureau of agricultural intelligence and plant diseases. Monthly bulletin. Rome. 5th year. March, 1914.*
- Eredia, Filippo.** Distribution of drought. p. 325-329.
- Journal of geography. Madison. v. 12. April, 1914.*
- Williams, F. E.** The climate of Wisconsin. p. 232-234.
- Mathematico-physical society. Proceedings. Tokyo. 2 ser. v. 7. February, 1914.*
- Nagaoka, H.** Note on a theory of thunderstorms. p. 228-231.
- Meteorological society of Japan. Journal. Tokyo. 33d year. March, 1914.*
- Fuziwara, S.** The horizontal rainbow. p. 5-13.
- Nature. London. v. 93. April 16, 1914.*
- Superstitions relating to weather. p. 176. [Abstract of paper by Hellmann.]
- Royal society of Edinburgh. Proceedings. Edinburgh. v. 33. pt. 4. 1912-13.*
- Carse, G. A.** Atmospheric electric potential results at Edinburgh during 1912. p. 317-332.
- Royal society of Edinburgh. Proceedings. Edinburgh. v. 34. pt. 1. 1913-14.*
- Shaw, W[illiam] N[apier].** Principia atmospherica: a study of the circulation of the atmosphere. p. 77-112. [See Moly. w. rev., Ap., 1914.]
- Scientific American. New York. v. 110. April 11, 1914.*
- The composition of air and rain water in the Antarctic. p. 304. [Abstract.]
- Scientific American supplement. New York. v. 77. April 4, 1914.*
- McAdie, Alexander [G.]** Some facts and problems regarding our atmosphere. What soundings have taught and what still remains to be learnt. p. 210-211.
- Scottish meteorological society. Journal. Edinburgh. v. 16. no. 30. 1912.*
- Miller, N. H. J.** The composition of rain water collected in the Hebrides and in Iceland. p. 141-158. [Includes statistics of nitrogen in rain obtained by previous observers at a large number of places throughout the world.]
- Fairgrieve, M. McCallum.** A possible two-hourly period in the diurnal variation of the barometer. p. 158-166.
- Shaw, W[illiam] N[apier].** Upper-air calculus and the British soundings during the international week (May 5-10) 1913. p. 167-178.
- Shaw, W[illiam] N[apier].** On seasons and crops in the east of England. p. 179-183.
- Watt, Andrew.** On the correlation of weather and crops in the east of Scotland. p. 184-187.
- Symons's meteorological magazine. London. v. 49. 1914.*
- Aitken, John.** The Stevenson screen. p. 35-36. (March.)
- Watson, William Henry.** Origin of the Snowden gauge. p. 37. (March.)
- M., R. C. Sir John Murray, K. C. B., F. R. S.** 1841-1914. p. 45-47. (April.) [With portrait.]
- The Hon. Francis Albert Rollo Russell.** 1849-1914. p. 47-48. (April.)
- Solvom, Herbert L.** The rainfall of southern South America. p. 53-55. (April.)
- Annales de géographie. Paris. 23. année. 15 mars 1914.*
- Capus, Guillaume.** La valeur économique des pluies tropicales. p. 109-126.
- Schokalsky, [Jules] de.** Une dénivellation récente et brusque du niveau de la mer Caspienne. p. 151-159.
- Anfossi, G[iovanni].** L'effet utile des précipitations sur l'alimentation des cours d'eau. p. 168-171.
- Archives des sciences physiques et naturelles. Genève. t. 37. 1914.*
- Lecoultrc, Fridtjof.** Contribution à l'étude de la grêle. p. 172-174. (15 fév.) [Description of a peculiar hailstorm.]
- Gruner, P.** Quelques remarques concernant les lueurs crépusculaires du ciel. p. 226-248. (15 mars.)
- Astronomie. Paris. 28. année. Avril 1914.*
- Renaudot, G.** L'éruption de Sakurajima. Les volcans du Japon et leur action dans l'atmosphère. p. 178-184.
- Cosmos. Paris. 63. année. 29 janvier 1914.*
- Nodon, A.** Description d'un baromètre et d'un thermomètre datant de deux siècles. p. 131-132.
- Nature. Paris. 42. année. 21 mars 1914.*
- Gouchet, Émile.** Les aurores polaires et le cinématographe. p. 282-284.
- Société météorologique de France. Annuaire. Paris. 62. année. Mars 1914.*
- Rey, J. J.** Sur quelques apparences de la foudre pendant les orages. p. 65-74.
- Angot, A[lfred].** Les paragréles électriques. p. 82-85. [Above, p. 166.]
- Raymond, G.** Nuages neigeux passant devant le soleil. p. 88-89.

- Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre. Leipzig. 6. Band. Heft 3. 1914.*
- Braak, C[ornelis].** Die tägliche Temperaturschwankung der Luft in verschiedenen Höhen über dem tropischen Meere. p. 141-152.
- Schmauss, A[ugust].** Die Substratosphäre. p. 153-164.
- Dietzlius, Robert.** Vertikale Luftströmungen an der Grenze zwischen Troposphäre und Stratosphäre. p. 165-172.
- Wigand, Albert, & Lutze, Georg.** Bericht über eine wissenschaftliche Freiballonfahrt bis 9425m. Höhe. p. 173-186.
- Deutsche Luftfahrer Zeitschrift. Berlin. 18. Jahrgang. 15. April 1914.*
- Béjeuhr, Richard Assmann.** p. 173. [Announcement of retirement; brief biography.]
- Schreiber, Paul.** Zur Praxis der Gummipiloten. p. 178-179.
- Schütte, Alfred.** Ein neuer Theodolit mit Schnellablesung, insbesondere für Pilotballon-Beobachtungen. p. 179.
- Meteorologische Zeitschrift. Braunschweig. Band 31. März 1914.*
- Wegener, Kurt.** Über die Wirkung des Klimas auf den Menschen. p. 97-104.
- Exner, Felix M.** Über monatliche Witterungsanomalien auf der nördlichen Erdhälfte im Winter. p. 104-109.
- Hennig, Robert.** Eintritt und Ende einer Frostperiode in Süddeutschland mit besonderer Berücksichtigung der geographischen Lage und der aerologischen Messungen. p. 109-120.
- Barkow, E.** Vorläufiger Bericht über die meteorologischen Beobachtungen der deutschen antarctischen Expedition 1911-1912. p. 120-126.
- Hann, Jülius v.** Temperatur in dem Barometermaximum von Januar-Februar 1914. p. 133-137.
- Woeikof, A[leksandr] [Ivanovich].** Temperatur und Feuchtigkeit in Berg und Tal in Amurland. p. 140-143.
- Hann, Jülius v.** W. N. Shaw über die Änderung der Druckdifferenzen zwischen Hoch und Niederdruckgebieten mit der Höhe. p. 143-144. [Above, p. 151.]
- Rethly, A[nthon].** Verdunstungsmessungen in Ungarn. p. 144-145. Results for 13 stations, 1901-1912.
- Hochsteiner, O.** Über den Einfluss von Druck- und Temperaturänderungen auf die Bewölkung in den deutschen Mittelgebirgen. p. 147-149.
- Everling, E.** Beobachtung und Theorie der durch Reflexion erzeugten Lichtsäulen. p. 150-152.
- Schmidt, Wilhelm.** Über die virtuelle Temperatur des Himmels. p. 152-153.
- Friedmann, A.** Zur Theorie der Vertikaltemperaturverteilung. p. 154-156.
- Kassner, C[arl].** Windrosenpapier. p. 157-158.
- Physikalische Zeitschrift. Leipzig. 15. März 1914.*
- Hillers, Wilhelm.** Nachtrag zu einer Bemerkung über die Abhängigkeit der dreifachen Luftpiegelung nach Vince von der Temperaturverteilung. p. 303-304.
- Hillers, Wilhelm.** Einige experimentelle Beiträge zum Phänomen der dreifachen Luftpiegelung nach Vince. p. 304-308.
- Prometheus. Berlin. Jahrgang 25. März 14. 1914.*
- Liesegang, Raphael Ed.** Konservierte Eisblumen. p. 369-373.
- Prussia. Königlich preussisches meteorologisches Institut. Veröffentlichungen. Berlin. Nr. 274. 1913.*
- Arendt, Th[eodor].** Nachruf auf Georg Lachmann. Anhang p. 1-8.
- Hellmann, Gustav.** Die Niederschlagsverteilung im Harz. Anhang p. 9-18.
- Henze, H[ermann].** Über Temperaturänderungen in den Sommermonaten sonnenfleckenärmer Jahre zu Berlin. Anhang p. 19-22.
- Arendt, Th[eodor].** Gewitterböen. Anhang p. 22-33.
- Brämer, K[arl].** Blitzschäden bei den Mai- und Junigewittern in Deutschland 1909-1910. Anhang p. 34-46.
- Hellmann, Gustav.** Zur Bestimmung der Lufttemperatur. Anhang p. 46-51.
- Barkow, E[rich].** Bericht über die Vergleichung der Hauptbarometer Berlin-Potsdam und Buenos Aires. Anhang p. 51-53.
- König, Willi.** Die Gewittertätigkeit in Norddeutschland am 3. Juni 1913. Anhang p. 66-77.
- Schindelhauer, F.** Prüfung des Momentverschlusses des Potsdamer Wolkenautomaten. Anhang p. 77-80.
- Stüring, R[einhard].** Über die Bestimmung der relativen Wolkegeschwindigkeit. Anhang p. 87-95.
- Lachmann, Georg.** Linien gleicher Luftdichte (Isopyknen). Anhang p. 96.
- Brückmann, W[alter].** Zur Frage der Glaskugel-Sonnenscheinatographen. Anhang p. 102-107.
- Knoch, K[arl].** Über die Kompensation des Temperatureinflusses bei Aneroidbarographen. Anhang p. 116-133.

Wetter. Berlin. 31. Jahrgang. März 1914.

- Arendt, Th[eodor]. Über Niederschlagsveränderlichkeit. p. 49-54.
 Thraen, August. Wie wird der Mai 1914? p. 54-63.
 Meissner, Otto. Der tägliche Gang der Windstärke in Borkum und Hamburg (1901-1910). p. 63-65.
 Preusse, H. Der wetterkundliche Unterricht in einklassigen Volksschulen, p. 69-72.

commission recently appointed by the International Meteorological Committee to carry out a series of aerological observations at a chain of stations extending around the north polar basin (see fig. 1), simultaneously with the similar observations which are to be made by Capt. Amundsen, during his coming north polar drift. The

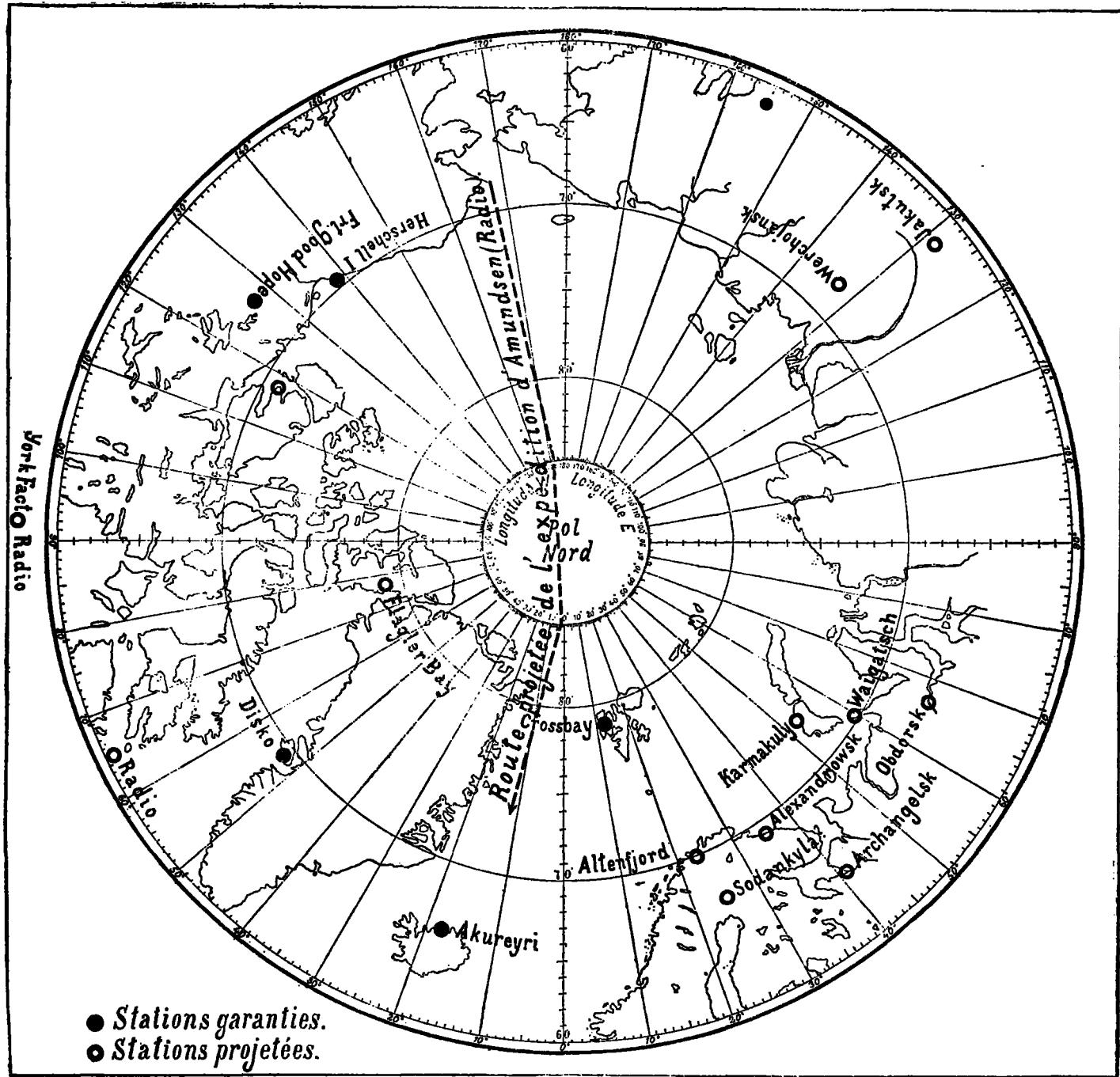


FIG. 1.—Proposed route of Capt. Amundsen's arctic expedition, and location of stations that are to collaborate in aerological observations. (From Bulletin Imp. Acad. Sci., St. Petersburg, April 1, 1914. For English spelling of names see text.)

NOTES FROM THE WEATHER BUREAU LIBRARY.

By C. FITZHUGH TALMAN, Junior Professor, in charge of Library.

INTERNATIONAL AEROLOGICAL OBSERVATIONS IN THE ARCTIC.

The Bulletin of the Imperial Academy of Sciences of St. Petersburg, of April 1, contains an account of a meeting in Copenhagen, February 28-March 1, 1914, of the

membership of this commission is as follows: Gen. Rykachev (president), R. Amundsen, H. Hergesell, C. Ryder, R. F. Stupart, B. Birkeland, Prince Golitsyn, A. de Quervain, and A. Wegener (secretary).

The plans formulated at this meeting were based on the assumption that Capt. Amundsen would set out on his expedition next summer, and undoubtedly some modifications will be necessitated by the fact that the expedi-